Test - Funciones lineales y cuadráticas

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 La pendiente de $y = 5x - 2$ es:

- ◯ **A.** 5
- ◯ **B.** -2
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** -5

Ejercicio 2 La recta $y = 3x + 1$ corta al eje Y en:

- ◯ **A.** (0, 1)
- ◯ **B.** (1, 0)
- ◯ **C.** (0, 3)
- ◯ **D.** (3, 1)

Ejercicio 3 ¿Cuál de estas rectas es paralela a $y = 2x + 5$?

- ◯ **A.** $y = 5x + 2$
- ◯ **B.** $y = -2x + 5$
- ◯ **C.** $y = 2x - 1$
- ◯ **D.** $y = \frac{x}{2}$

Ejercicio 4 El vértice de $y = x^2 - 4x + 1$ tiene abscisa:

- ◯ **A.** -2
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 4
- ◯ **D.** 1

Ejercicio 5 La parábola $y = -2x^2 + 3$:

- ◯ **A.** Se abre hacia arriba
- ◯ **B.** Se abre hacia abajo
- ◯ **C.** Es una recta
- ◯ **D.** No tiene vértice

Ejercicio 6 El valor de $y = x^2 - 3$ para $x = 2$ es:

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** 7
- ◯ **C.** -1
- ◯ **D.** 4

Ejercicio 7 La recta que pasa por (0, 0) y (2, 6) es:

- ◯ **A.** $y = 3x$
- ◯ **B.** $y = 2x$
- ◯ **C.** $y = 6x$
- ◯ **D.** $y = x + 3$

Ejercicio 8 Los cortes de $y = x^2 - 9$ con el eje X son:

- ◯ **A.** (3, 0) y (-3, 0)
- ◯ **B.** (9, 0)
- ◯ **C.** (0, -9)
- ◯ **D.** (3, 0) solo

Ejercicio 9 El punto de corte de $y = x$ e $y = 2x - 1$ es:

- ◯ **A.** (1, 1)
- ◯ **B.** (0, 0)
- ◯ **C.** (2, 2)
- ◯ **D.** (1, 2)

Ejercicio 10 Una función cuadrática con Δ:

- ◯ **A.** Corta dos veces al eje X
- ◯ **B.** Toca una vez al eje X
- ◯ **C.** No corta al eje X
- ◯ **D.** No es una función

Hoja de respuestas - Funciones lineales y cuadráticas

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**A**	El coeficiente de x.
2	**A**	$x = 0 \Rightarrow y = 1$.
3	**C**	Misma pendiente 2.
4	**B**	$x = 4/2 = 2$.
5	**B**	$a = -2 < 0$.
6	**A**	$4 - 3 = 1$.
7	**A**	$m = 3, n = 0$.
8	**A**	$x^2 = 9$.
9	**A**	$x = 2x - 1 \Rightarrow x = 1$.
10	**C**	Sin soluciones reales.